

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinien 91/155/EWG

Ausgabedatum 21.05.2004

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: ULTRA-„Fruit“
 Artikelbezeichnung: Wässrige Enzyymbereitung
 Verwendung: Technischer Hilfsstoff für Obstmaischen
 Hersteller: C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co KG
 Notruf:

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Tel. 03641-6317-65/78
 Klinikum der Stadt Ludwigshafen,
 Entgiftungszentrale Medizinische Klinik C, Tel. 0621-503431
 Fax: 0621-5034114

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bezeichnung nach EG-Richtlinien: Enzymprotein (Polygalacturonase/Cellulase)
 CAS-Nr.: 9032-75-1/9012-54-8
 EINECS-Nr.: 232-885-6/232-734-4
 Gefahrensymbole: Xn R-Sätze: 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich
 Gehalt: <10%

3. Mögliche Gefahren der Zubereitung

Gefahrensymbole: Xn R-Sätze: 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich

Flüssige Enzympräparate sind staubfreie Zubereitungen. Der unsachgemäße Umgang kann jedoch zu Bildung von Staub bzw. Aerosol führen. Der sachgemäße Umgang ist in den Abschnitten 6 und 7 beschrieben. Das Einatmen von Enzymaerosol bzw. -staub kann eine Sensibilisierung induzieren und bei sensibilisierten Personen zu allergischen Reaktionen führen.

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung sofort entfernen. Bei Auftreten allergischer Reaktionen ärztliche Hilfe.

Nach Einatmen: Frischluft. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen (mindestens 10 Minuten). Augenärztliche Nachkontrolle.

Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. ärztliche Hilfe.

Hinweise für den Arzt:

- Symptome: Kopfschmerz, Schwindel, Übelkeit, Atembeschwerden, Magen-Darm-Beschwerden
- Wirkung: Wirkt reizend auf Schleimhäute der Augen und Atemwege, bei längerem Hautkontakt können auch dort Reizungen auftreten. Sensibilisierung
- Behandlung: Dekontamination, symptomatische Behandlung, kein spezifisches Antidot bekannt

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.
Besondere Gefahren: Nicht brennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Dampf / Aerosol / Staub nicht einatmen.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindenden Mitteln (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Mit Wasser nachreinigen.
Zusätzliche Hinweise: Aerosol- und Staubbildung vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Aerosolbildung bzw. Staub durch Antrocknen der verschütteten Zubereitung vermeiden. In gut belüfteten Bereichen verwenden.
Lagerung: Dicht verschlossen. Behälter kühl aufbewahren.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Gesundheitliche Gefahren am Arbeitsplatz:
Hautresorption, Sensibilisierung: H S

Persönliche Schutzausrüstung:
Atemschutz: erforderlich beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen
Augenschutz: erforderlich
Handschutz: erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: farblos bis braun
Geruch: leichter Fermentationsgeruch
pH-Wert: 3,3-9,5 (20°C)
Schmelztemperatur: nicht verfügbar
Siedetemperatur: nicht verfügbar
Zündtemperatur: nicht verfügbar
Flammpunkt: nicht verfügbar
Explosionsgrenze: untere nicht verfügbar
obere nicht verfügbar
Dichte: 1,25 g/cm³ (20°C)
Löslichkeit in Wasser: löslich (20°C)

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Angaben vorhanden.
Zu vermeidende Stoffe: Keine Angaben vorhanden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Angaben vorhanden.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität der Reinsubstanz: LD₅₀ (oral, Ratte): >2g/kg (nicht giftig)

12. Angaben zur Ökologie

Enzymprotein ist biologisch abbaubar und nicht umweltgefährlich

13. Hinweise zur Entsorgung

Kleine Mengen können mit Wasser verdünnt kanalisiert werden.

14. Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbol: Xn

Bezeichnung: Gesundheitsschädlich

R-Sätze: 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

S-Sätze: 22-23 Staub nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen.

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: 0 (im allgemeinen nicht wassergefährdende Stoffe)
(Selbsteinstufung)

Lagerklasse VCI: 12

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.